(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 26. September 2002 (26.09.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

(51) Internationale Patentklassifikation7:

_ _ .

WO 02/075683 A2

(51) International Later Communication

DOT (CD00 100 50 7

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP02/02527

(22) Internationales Anmeldedatum:

7. März 2002 (07.03.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

G08B

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

101 12 539.9

15. März 2001 (15.03.2001) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE). (72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HESENER, Alfred [DE/DE]; Gollierstrasse 15, 80339 München (DE).

(74) Anwalt: BICKEL, Michael; Westphal, Mussgnug & Partner, Mozartstrasse 8, 80336 München (DE).

(81) Bestimmungsstaat (national): US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

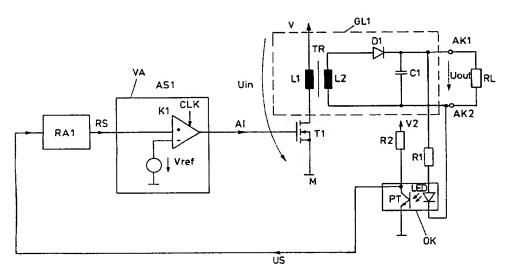
Veröffentlicht:

 ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTROL TRANSDUCER AND METHOD FOR CONTROLLING A SWITCH IN A CONTROL TRANSDUCER

(54) Bezeichnung: SCHALTWANDLER UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES SCHALTERS IN EINEM SCHALTWANDLER



(57) Abstract: The invention relates to a control transducer comprising a switch (T1; T2) with a control connection (G) and a first and second load connection (D, S), a rectifier assembly (GL1; GL2) connected to the switch (T1; T2), said assembly having output terminals (AK1, AK2), at which an output voltage (Uout) is provided for a load (RL), a controller assembly (RA1, RA2), which provides a control signal (RS; DRS) that is dependent on the output voltage (Uout) and a control circuit (AS1; AS2), which provides control pulses, according to which the switch (T1; T2) conducts or disables. According to the invention, the control circuit (AS1; AS2) generates identical control pulses consistent with the inventive method, whose frequency is dependent on the control signal (RS; DRS).

70 02/075683 A

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # WMP-IFT-679

Applic. #____

Applicant: ALFRED HESENER

Lerner and Greenberg, P.A. Post Office Box 2480 Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schaltwandler, der einen Schalter (T1; T2) mit einem Steueranschluss (G) und einem ersten und zweiten Lastanschluss (D, S), eine an den Schalter (T1; T2) angeschlossene Gleichrichteranordnung (GL1; GL2) mit Ausgangsklemmen (AK1, AK2), an denen eine Ausgangsspannung (Uout) für eine Last (RL) zur Verfügung steht, eine Regleranordnung (RA1, RA2), die ein von der Ausgangsspannung (Uout) abhängiges Regelsignal (RS; DRS) bereitstellt, und eine Ansteuerschaltung (AS1; AS2), die Ansteuerimpulse bereitstellt, nach deren Massgabe der Schalter (T1; T2) leitet oder sperrt, aufweist. Erfindungsgemäss erzeugt die Ansteuerschaltung (AS1; AS2) in Übereinstimmung mit einem erfindungsgemässen Verfahren gleiche Ansteuerimpulse erzeugt, deren Häufigkeit von dem Regelsignal (RS; DRS) abhängig ist.

GEÄNDERTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 26. September 2002 (26.09.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 02/075683 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7: H02M 3/335. 3/157, 3/156

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/02527

(22) Internationales Anmeldedatum:

7. März 2002 (07.03.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

101 12 539.9

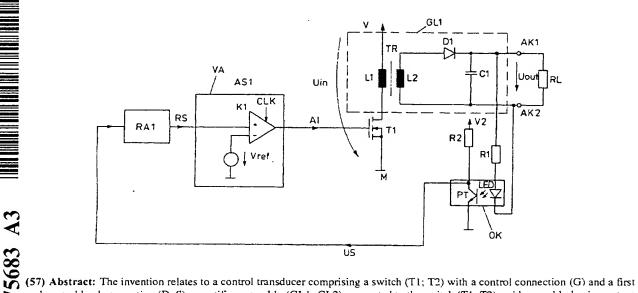
15. März 2001 (15.03.2001)

(71) Anmelder ifür alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]: St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HESENER, Alfred [DE/DE]; Gollierstrasse 15, 80339 München (DE).
- (74) Anwalt: BICKEL, Michael; Westphal, Mussgnug & Partner, Mozartstrasse 8, 80336 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaat (national): US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT. SE, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: CONTROL TRANSDUCER AND METHOD FOR CONTROLLING A SWITCH IN A CONTROL TRANSDUCER
- (54) Bezeichnung: SCHALTWANDLER UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES SCHALTERS IN EINEM **SCHALTWANDLER**



and second load connection (D, S), a rectifier assembly (GL1; GL2) connected to the switch (T1; T2), said assembly having output terminals (AK1, AK2), at which an output voltage (Uout) is provided for a load (RL), a controller assembly (RA1, RA2), which provides a control signal (RS; DRS) that is dependent on the output voltage (Uout) and a control circuit (AS1; AS2), which provides control pulses, according to which the switch (T1; T2) conducts or disables. According to the invention, the control circuit (AS1) AS2) generates identical control pulses consistent with the inventive method, whose frequency is dependent on the control signal (RS; DRS).



Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 19. Dezember 2002
Veröffentlichungsdatum des geänderten
internationalen Recherchenberichts: 6. März 2003

(15) Informationen zur Berichtigung: siehe PCT Gazette Nr. 10/2003 vom 6. März 2003, Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # WMP-IFT-679

Applic. #

Applicant: ALFRED HESENER

Lerner and Greenberg, P.A.
Post Office Box 2480
Hollywood, FL 33022-2480
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schaltwandler, der einen Schalter (T1; T2) mit einem Steueranschluss (G) und einem ersten und zweiten Lastanschluss (D, S), eine an den Schalter (T1; T2) angeschlossene Gleichrichteranordnung (GL1; GL2) mit Ausgangsklemmen (AK1, AK2), an denen eine Ausgangsspannung (Uout) für eine Last (RL) zur Verfügung steht, eine Regleranordnung (RA1, RA2), die ein von der Ausgangsspannung (Uout) abhängiges Regelsignal (RS; DRS) bereitstellt, und eine Ansteuerschaltung (AS1; AS2), die Ansteuerimpulse bereitstellt, nach deren Massgabe der Schalter (T1; T2) leitet oder sperrt, aufweist. Erfindungsgemäss erzeugt die Ansteuerschaltung (AS1; AS2) in Übereinstimmung mit einem erfindungsgemässen Verfahren gleiche Ansteuerimpulse erzeugt, deren Häufigkeit von dem Regelsignal (RS; DRS) abhängig ist.